

10/522,455

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationalcs Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Februar 2004 (26.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/016987 A1

(57) Internationale Patentklassifikation⁷: F23D 14/16,
F23C 11/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002476

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Juli 2003 (23.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 33 340.8 23. Juli 2002 (23.07.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): RATIONAL AG [DE/DE]; Iglinger Strasse 62,
86899 Landsberg/Lech (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERSTECHER,
Karlheinz [DE/DE]; Römerstrasse 12, 86859 Igling (DE).
KOCH, Franz [DE/DE]; Uhlandstrasse 23, 86836 Unter-
meitingen (DE). LICHTENSTERN, Manfred [DE/DE];
Schlettstrasse 7, 86947 Weil/Petzenhausen (DE). OT-
MINGHAUS, Rainer [DE/DE]; Am Klostergarten 2,
86899 Landsberg (DE). RUSCHE, Stefan [DE/DE];
Grünenstrasse 22, 86854 Amberg (DE).

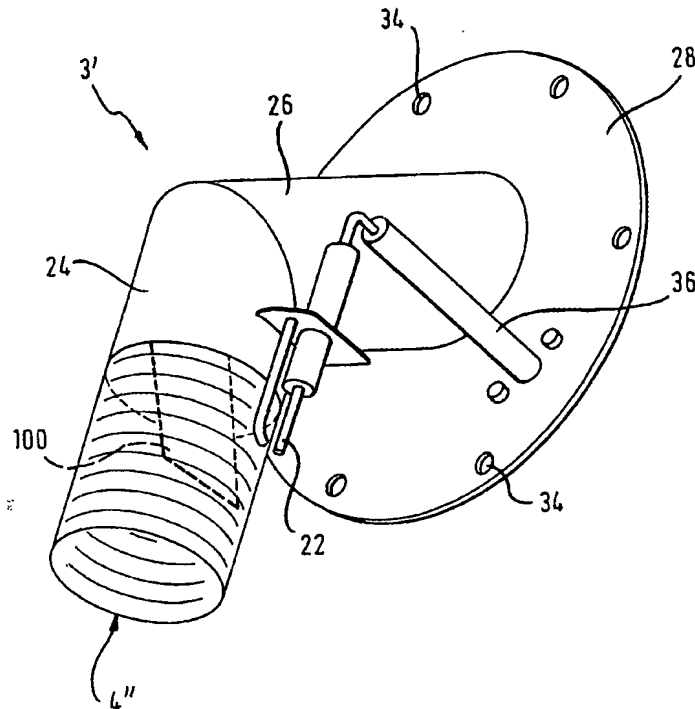
(74) Anwälte: METTEN, Karl-Heinz usw.; Boehmert &
Boehmert, Hollerallee 32, 28209 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PORE BURNER AND COOKING APPLIANCE CONTAINING AT LEAST ONE PORE BURNER

(54) Bezeichnung: PORENBRENNER SOWIE GARGERÄT, ENTHALTEND MINDESTENS EINEN PORENBRENNER



(57) Abstract: The invention relates to a pore burner, especially for cooking appliances, comprising a housing provided with at least one inlet for a gas/air mixture as a fuel and/or at least one inlet for air and/or at least one inlet for gas and/or at least one outlet for air and/or gas and/or waste gases. Said housing comprises at least one dimensionally stable, porous moulded body consisting of sintered metallic powder and/or an especially pressed metallic wire mesh, on the surface of which and/or in the pore spaces of which are reaction zones for the flame development for forming a surface burner. The invention also relates to a pore burner comprising at least one distribution device for the targeted orientation of part of the gas and/or air flow and/or part of the gas/air mixture flow, said distribution device being at least partially arranged and/or moulded in the hollow body in such a way that part of the air and/or gas flow or part of the gas/air mixture flow can be distributed such that the inner wall of the hollow body, especially in the region of the distribution device, has a non-homogenous pressure distribution.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/016987 A1